

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
7 avril 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/031961 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : H02P 7/05

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002407

(22) Date de dépôt international :
24 septembre 2004 (24.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0311191 24 septembre 2003 (24.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : JOHN-
SON CONTROLS AUTOMOTIVE ELECTRONICS
[FR/FR] : 18, chaussée Jules César, F-95526 Cergy Pon-
toise Cédex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MONIER,

Stéphane [FR/FR] : 13, allée Arthur Rimbaud, F-95110
Sannois (FR). LE GOUILL, Jean-Yves [FR/FR] : 8, rue des
Gloriettes, F-95270 Jouy-Le-Moutier (FR).

(74) Mandataire : BLOCH, Gérard; Bloch & Associés, 2,
square de l'Avenue du Bois, F-75116 Paris (FR).

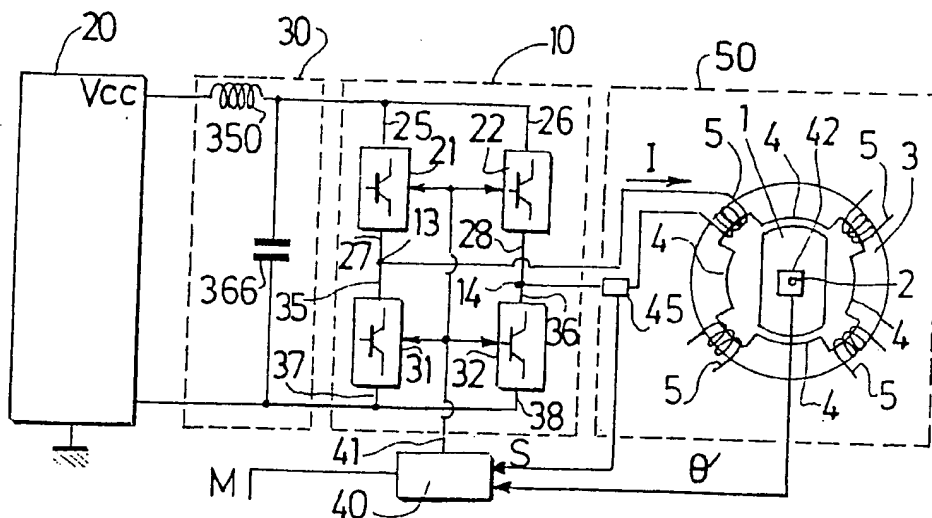
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYNCHRONOUS RECTIFICATION DEVICE AND SYNCHRONOUS ELECTRICAL MACHINE IMPLEMENTING
SAME

(54) Titre : DISPOSITIF DE REDRESSEMENT SYNCHRONE ET MACHINE ELECTRIQUE SYNCHRONE METTANT EN
OEUVRE LE DISPOSITIF



(57) Abstract: The invention relates to a H-bridge-type synchronous rectification device (10) which powers a coil (5) of a phase of a synchronous machine. The inventive device comprises four switches (21, 31, 22, 32) which are disposed on the electrical connections (11, 12) of the H bridge and which are intended to be controlled by an electronic circuit (40). The invention is characterised in that each switch comprises at least one transistor (T1) which is controlled by the electronic circuit (40).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/031961 A1

AVAILABLE COPY